



GRUPPO STILO

TORINO FASHION VILLAGE s.r.l.

Corso Matteotti, 10 - 20121 Milano (MI)

Coordinamento generale e Project management

COGESTIL S.R.L.

Via Portico, 59/61 - 24050 Orio al Serio (BG)
T. +39 035 530143 F. +39 035 536998
E. cogestil@cogestil.it W. www.cogestilsrl.it



Concetto Architettonico

CLAUDIO SILVESTRIN ARCHITECTS

Via Andrea ponti, 15 - 20143 Milano (MI)
T. +39 02 8180801 F. +39 02 89121041
E. c.silvestrin@claudiosilvestrin.com W. www.claudiosilvestrin.com



Progetto Municipale

ARTECNA S.R.L.

Via Matteo Pescatore, 4 - 10124 Torino (TO)
T. +39 011 8172626 F. +39 011 8120193
E. posta@artecna.com W. www.artecna.com



Progetto Architettonico, Strutturale, Prevenzione Incendi

BMS PROGETTI S.R.L.

P.zza Ss Trinità, 6 - 20154 Milano (MI)
T. +39 02 29003457 F. +39 02 29003452
E. bmsprogetti@bmsprogetti.it W. www.bmsprogetti.it



Progetto OOUU

SERTEC ENGINEERING CONSULTING S.R.L.

Strada Provinciale 222, 31 - 10010 Loranze (TO)
T. +39 012 5561001 F. +39 012 5564014
E. info.sertec@ilquadrifoglio.to.it W. www.sertec-engineering.com



Progetto Paesaggio

C. Gragnolati arch. del paesaggio

L. Dal Canto arch. p. S. Fioravanzo agr. p. consul.i
Via Piacenza n.26 - 10127 Torino (TO)
mobile: 335 6634233_cristinagragnolati@gmail.com



Progetto Impianti Meccanici

ACTA S.R.L.

C.so Turati 13/E - 10128 - Torino
T. +39 011 59 35 65 F. +39 011 50 21 36
E. posta@actastudio.it



Progetto Impianti Elettrici e Speciali

STUDIO ASSOCIATO SCANDELLA

Via A. Tosi n.7, 24020 ROVETTA (BG)
T. +39 0346 74720 F. +39 0346 74720
E. studio@studioscandella.it



Progetto Acustico

STUDIO BACCO - INGEGNERIA ACUSTICA

Via Filangieri, 8 - 10128 Torino (TO)
T. +39 011 500198 F. +39 011 500198
E. pierbacc@tin.it W. www.studiobacco.it



Studio Impatto Viabilità

T.T.A. Studio Associato

C.so De Gasperi, 34 - 10129 Torino (TO)
T. +39 011 5807686 F. +39 011 593289
E. stafftecnico@studiotta.it W. www.studiotta.it



Città di Settimo Torinese

TORINO OUTLET VILLAGE - FASE 2

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di Urbanizzazione a Scomputo Mf18 (ex Mf9)

0) Documenti generali Computo metrico estimativo

REV. N°	DATA	DESCRIZIONE MODIFICHE	Eseguito:	Verificato:	Approvato:
			Nome:	Nome:	Nome:
01	28.02.2019	prima emissione	I.B.	D.G.	D.G.
02	10.05.2019	revisione	I.B.	D.G.	D.G.

Eseguito:	Progettista:	Nome file:	Scala:	Tavola N°:
		Testalini.dwg	.	EUS008

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Interne Mf18 (ex Mf9) (SpCat 1) Viabilità Principale (Cat 3) scavi e riporti (SbCat 1)								
1 / 1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto 1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 15 e sez. 17 *(par.ug.=16980,47-14776,39)		2204,080				2'204,080		
	SOMMANO...	m³					2'204,080	3,80	8'375,50
2 / 2 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto 1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 15 e sez. 17 *(par.ug.=16980,47-14776,39) a dedurre volume riposto		2204,080				2'204,080 -251,440		
	Sommano positivi...	m³					2'204,080		
	Sommano negativi...	m³					-251,440		
	SOMMANO...	m³					1'952,640	4,73	9'235,99
3 / 3 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto 1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 15 e sez. 17 *(par.ug.=16980,47-14776,39) a dedurre volume riposto		2204,080 -251,440			1,800 1,800	3'967,344 -452,592		
	Sommano positivi...	t					3'967,344		
	Sommano negativi...	t					-452,592		
	SOMMANO...	t					3'514,752	9,00	31'632,77
4 / 4 01.A21.A10.005	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città. vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto								
	A R I P O R T A R E								49'244,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								49'244,26	
	1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 15 e sez. 17 *(par.ug.=602,86-351,42)	m³	251,440	153,000			251,440	10,54	2'650,18	
	SOMMANO...						251,440			
	Parziale scavi e riporti (SbCat 1) euro									
viabilità principale (SbCat 2)										51'894,44
5 / 5 01.A23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 rimozione cordoli porzione di marciapiede a nord-ovest della rotonda tra Via Torino e Via Nervi da demolire per realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda	m					153,000	19,18	2'934,54	
SOMMANO...	153,000									
6 / 6 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 20 eseguito a macchina rimozione di pavimentazione bituminosa marciapiede a nord-ovest della rotonda tra Via Torino e Via Nervi da demolire per realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda						m²			150,000
SOMMANO...	150,000									
7 / 7 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) rimozione di pavimentazione bituminosa marciapiede a nord-ovest della rotonda tra Via Torino e Via Nervi da demolire per realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda	t	150,000					2,000	300,000	10,01
SOMMANO...	300,000									
8 / 8 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 strada						m²		1'909,000	
SOMMANO...	1'909,000									
9 / 9 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al									
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77'234,03
10 / 10 01.A22.A80.030	raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm strada	m²					1'909,000	1,29	2'462,61
	SOMMANO...						1'909,000		
11 / 11 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 strada	m²					1'909,000	13,51	25'790,59
	SOMMANO...						1'909,000		
12 / 12 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² strada	m²					1'909,000	0,95	1'813,55
	SOMMANO...						1'909,000		
13 / 13 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi strada	m²					1'909,000	9,43	18'001,87
	SOMMANO...						1'909,000		
14 / 14 01.A22.B10.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² strada	m²					1'909,000	0,95	1'813,55
	SOMMANO...						1'909,000		
14 / 14 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno								
	A R I P O R T A R E								127'116,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								127'116,20
15 / 15 01.A22.B60.010	spessore finito compresso pari a cm 3 strada	m²					1'909,000	5,38	10'270,42
	SOMMANO...						1'909,000		
	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi strada	m²					1'909,000	0,22	419,98
	SOMMANO...						1'909,000		
	Parziale viabilità principale (SbCat 2) euro								85'912,16
	barriere stradali (SbCat 9)								
16 / 16 25.A16.B95.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/ 06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. barriera lato FFS	m		21,000			21,000	119,44	2'508,24
	SOMMANO...						21,000		
	Parziale barriere stradali (SbCat 9) euro								2'508,24
	delimitazione aree a verde (SbCat 12)								
17 / 17 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12- 15x25(H)-kg/m 80 circa aree a verde	m		176,000			176,000	6,69	1'177,44
	SOMMANO...						176,000		
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla								
	A R I P O R T A R E								141'492,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								141'492,28		
19 / 19 04.P83.A01.005	direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza aree a verde	m		176,000			176,000	15,82	2'784,32		
	SOMMANO...						176,000				
	Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 12) euro						3'961,76				
	segnaletica (SbCat 15)										
20 / 20 04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. segnaletica	m²		700,000			30,000	3,36	100,80		
	SOMMANO...						30,000				
	21 / 21 04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 segnaletica					m		700,000	0,48	336,00
		SOMMANO...							700,000		
	A R I P O R T A R E								144'713,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'713,40
22 / 22 04.P80.A01.040	ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. segnaletica	cad					8,000		
	SOMMANO...						8,000	0,80	6,40
23 / 23 04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. segnaletica	cad					2,000		
	SOMMANO...						2,000	51,29	102,58
24 / 24 04.P84.A01.010	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. segnaletica	cad					6,000		
	SOMMANO...						6,000	46,72	280,32
24 / 24 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq segnaletica	cad					8,000		
	SOMMANO...						8,000	16,34	130,72
	A R I P O R T A R E								145'233,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								145'233,42
25 / 25 04.P81.A04.020	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, D.G.								
	SOMMANO...	cad					0,000	35,54	0,00
26 / 26 04.P81.A04.020	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, D.G. segnaletica								
	SOMMANO...	cad					4,000		
							4,000	35,54	142,16
27 / 27 04.P84.B02.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico segnaletica								
	SOMMANO...	cad					4,000		
							4,000	13,72	54,88
28 / 28 04.P80.D01.025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m segnaletica								
	SOMMANO...	cad					6,000		
							6,000	23,94	143,64
29 / 29 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm segnaletica								
	SOMMANO...	cad					6,000		
							6,000	29,38	176,28
30 / 30 04.P81.B05.010	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Delineatore lamellare, flessibile, in materiale plastico o gomma, con inserti in materiale rifrangente o catadiottri tipo defleco da incollarsi alla pavimentazione mediante collante bicomponente il cui prezzo e compreso nel prezzo di fornitura, eventualmente con base in gomma pesante inseribile. Larghezza 20 cm, h=25 cm circa segnaletica								
			2,000	55,000			110,000		
	A R I P O R T A R E						110,000		145'750,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						110,000		145'750,38
31 / 31 01.A01.A50.010	SOMMANO...	cad					110,000	14,10	1'551,00
	Parziale segnaletica (SbCat 15) euro								3'024,78
	fogna bianca (SbCat 16)								
	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm dalla quota del rilevato (-0.50m dalla quota finita)								
	fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50)			23,000	0,600	0,500	6,900		
	fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50)			28,000	0,650	0,500	9,100		
	fogna bianca *(larg.=(1,05+2,05)/2)*(H/peso=3,00-0,50)			81,000	1,550	2,500	313,875		
	SOMMANO...	m³					329,875	10,71	3'532,96
32 / 32 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. scavo		329,875	0,800			263,900		
	SOMMANO...	m³					263,900	6,58	1'736,46
33 / 33 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo		329,875	0,200			65,975		
	SOMMANO...	m³					65,975	4,73	312,06
34 / 34 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo		329,875	0,200		1,800	118,755		
	SOMMANO...	t					118,755	9,00	1'068,80
35 / 35 08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 fogna bianca			23,000			23,000		
	SOMMANO...	m					23,000	20,75	477,25
	A R I P O R T A R E								154'428,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								154'428,91
36 / 36 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 fogna bianca	m		28,000			28,000		
	SOMMANO...						28,000	30,42	851,76
37 / 37 08.A30.G24.015	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 60 fogna bianca	m		81,000			81,000		
	SOMMANO...						81,000	118,08	9'564,48
38 / 38 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava fogna bianca fogna bianca fogna bianca	m ³	0,180	23,000			4,140		
			0,220	28,000			6,160		
			0,580	81,000			46,980		
	SOMMANO...						57,280	12,34	706,84
39 / 39 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico fogna bianca fogna bianca fogna bianca	m ³	0,180	23,000			4,140		
			0,220	28,000			6,160		
			0,580	81,000			46,980		
	SOMMANO...						57,280	4,14	237,14
40 / 40 08.A30.G39.015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in								
	A R I P O R T A R E								165'789,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								165'789,13
41 / 41 08.A25.F20.010	ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 fogna bianca	cad					5,000	707,76	3'538,80
	SOMMANO...						5,000		
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi fogna bianca						5,000		
42 / 42 08.A55.N09.005	SOMMANO...	cad					5,000	257,65	1'288,25
	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) fogna bianca						8,000		
	SOMMANO...						8,000		
43 / 43 08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa fogna bianca	cad					8,000	131,38	1'051,04
	SOMMANO...						8,000		
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ cunetta						1,190		
44 / 44 01.A04.B15.020	SOMMANO...	m³		17,000	0,700	0,100	1,190	71,94	85,61
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione cunetta						1,190		
	SOMMANO...						1,190		
45 / 45 01.A04.C03.010	SOMMANO...	m³		17,000	0,700	0,100	1,190	8,17	9,72
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il						1,190		
	SOMMANO...						1,190		
46 / 46 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il								
	A R I P O R T A R E								172'656,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								172'656,23
47 / 47 01.A04.B20.005	disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma		2,000	17,000		0,250	8,500		
	cunetta		2,000		0,500	0,250	0,250		
	SOMMANO...	m²					8,750	30,30	265,13
48 / 48 01.A04.C30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30			17,000	0,500	0,250	2,125		
	cunetta	m³					2,125	98,34	208,97
	SOMMANO...	m³							
49 / 49 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate			17,000	0,500	0,250	2,125		
	cunetta	m³					2,125	25,20	53,55
	SOMMANO...	m³							
50 / 50 01.A04.F10.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato			17,000	0,500	0,250	2,125		
	cunetta	m³					2,125	8,55	18,17
	SOMMANO...	m³							
51 / 51 01.A01.A50.010	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		60,000	17,000	0,500	0,250	127,500		
	cunetta	kg					127,500	1,35	172,13
	SOMMANO...	kg							
51 / 51 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
	nb scavo di sbancamento già conteggiato fino a - 0.50m dal piano stradale								
	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)*(larg.=(7,50+16,60)/2)			70,200	12,050	3,800	3'214,458		
	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)*(larg.=(7,50+16,60)/2)								
	A R I P O R T A R E						3'214,458		173'374,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3'214,458		173'374,18
52 / 52 01.A01.B90.010	2)*(larg.=(3,00+6,50)/2)			70,200	4,750	2,920	973,674		
	SOMMANO...	m³					4'188,132	10,71	44'854,89
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)*(larg.=(7,50+16,60)/2)			70,200	12,050	3,800	3'214,458		
	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)*(larg.=(3,00+6,50)/2)			70,200	4,750	2,920	973,674		
	a dedurre volume ciottoli *(lung.=(65,00+75,40)/2)*(larg.=(7,50+15,85)/2)		-1,000	70,200	11,675	3,500	-2'868,548		
	a dedurre volume ciottoli *(lung.=(65,00+75,40)/2)		-1,000	70,200	3,000	1,000	-210,600		
	Sommano positivi...	m³					4'188,132		
	Sommano negativi...	m³					-3'079,148		
	SOMMANO...	m³					1'108,984	6,58	7'297,11
53 / 53 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	scavo						4'188,132		
	reinterro						-1'108,984		
	Sommano positivi...	m³					4'188,132		
	Sommano negativi...	m³					-1'108,984		
	SOMMANO...	m³					3'079,148	4,73	14'564,37
54 / 54 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
	scavo		4188,132	1,800			7'538,638		
	reinterro		-1108,984	1,800			-1'996,171		
	Sommano positivi...	t					7'538,638		
	Sommano negativi...	t					-1'996,171		
	SOMMANO...	t					5'542,467	9,00	49'882,20
55 / 55 01.P28.A15.030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 280								
	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)			70,200	42,000		2'948,400		
	trincea drenante lato nord *(par.ug.=2*50)		100,000				100,000		
	SOMMANO...	m²					3'048,400	1,58	4'816,47
56 / 56 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile								
	A R I P O R T A R E								294'789,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								294'789,22
57 / 57 01.A11.A10.005	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)	m²	100,000	70,200	42,000		2'948,400	2,30	7'011,32
	trincea drenante lato nord *(par.ug.=2*50)						100,000		
	SOMMANO...						3'048,400		
	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio								
58 / 58 01.P08.F10.020	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)*(larg.=(7,50+15,85)/2)	m³		70,200	11,675	3,500	2'868,548	37,08	114'174,81
	trincea drenante lato nord *(lung.=(65,00+75,40)/2)								
	SOMMANO...						3'079,148		
	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi Diametro mm 200								
59 / 59 01.A21.G60.005	trincee drenanti	m		73,000			73,000	11,50	839,50
	SOMMANO...						73,000		
	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato								
	trincee drenanti								
60 / 60 01.A01.A50.010	SOMMANO...	m		73,000			73,000	6,34	462,82
	Parziale fogna bianca (SbCat 16) euro								
	illuminazione (SbCat 19)								
	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
61 / 61 01.A01.B90.010	illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)	m³		300,000	0,520	0,600	93,600	10,71	1'002,46
	SOMMANO...						93,600		
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
	illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)								
62 / 62 01.P27.T85.020	SOMMANO...	m		300,000	0,520	0,600	93,600	6,58	615,89
	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
	illuminazione						300,000		
	illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente						225,000		
	SOMMANO...						525,000	1,89	992,25
	A R I P O R T A R E								419'888,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								419'888,27
63 / 63 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali illuminazione illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente		0,030 0,030	300,000 225,000			9,000 6,750		
	SOMMANO...	h					15,750	30,01	472,66
64 / 64 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione			300,000	0,400	0,300	36,000		
	SOMMANO...	m³					36,000	29,60	1'065,60
65 / 65 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. illuminazione			300,000	0,400	0,300	36,000		
	SOMMANO...	m³					36,000	6,33	227,88
66 / 66 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. illuminazione						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	304,69	609,38
67 / 67 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 illuminazione illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente		1,050 1,050	300,000 225,000			315,000 236,250		
	SOMMANO...	m					551,250	4,51	2'486,14
68 / 68 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione illuminazione						5,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	153,97	923,82
69 / 69 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con								
	A R I P O R T A R E								425'673,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								425'673,75
70 / 70 AP.El.01	pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. illuminazione illuminazione	cad					5,000 1,000	304,69	1'828,14
	SOMMANO...						6,000		
	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità pubblica cat. F2 Corpo tipo IGUZZINI 1544_6155_6161_EC26 Wow 53 W Altezza fonte luce = 7.0 m illuminazione						5,000		
71 / 71 AP.El.10	SOMMANO...	cad					5,000	2'486,73	12'433,65
	Fornitura di palo e corpo illuminante led singolo per attraversamenti pedonali Corpo tipo IGUZZINI AY18 SISTEMA ZETA-C 62.8 W Altezza installazione = 4 m illuminazione						1,000		
	SOMMANO...						1,000		
72 / 72 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione illuminazione	cad					5,000 1,000	54,14	324,84
	SOMMANO...						6,000		
	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; illuminazione illuminazione						5,000 1,000		
73 / 73 13.P03.B05.005	SOMMANO...	cad					6,000	133,45	800,70
	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione illuminazione						5,000 1,000		
	SOMMANO...						6,000		
74 / 74 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione illuminazione	cad					5,000 1,000	35,86	215,16
	SOMMANO...						6,000		
	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato								
75 / 75									
	A R I P O R T A R E								445'853,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								445'853,84
13.P08.A05.010	oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; ricollocazione palo esistente su rotonda tra Via Torino e Via Nervi per demolizione marciapiede esistente e realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	21,38	21,38
76 / 76 13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; ricollocazione palo esistente su rotonda tra Via Torino e Via Nervi per demolizione marciapiede esistente e realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	129,75	129,75
77 / 77 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; ricollocazione palo esistente su rotonda tra Via Torino e Via Nervi per demolizione marciapiede esistente e realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	153,97	153,97
78 / 78 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. ricollocazione palo esistente su rotonda tra Via Torino e Via Nervi per demolizione marciapiede esistente e realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	304,69	304,69
79 / 79 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; ricollocazione palo esistente su rotonda tra Via Torino e Via Nervi per demolizione marciapiede esistente e realizzazione di nuova corsia preferenziale per rotonda						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		446'463,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		446'463,63
80 / 80 13.P03.B05.005	SOMMANO... Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; illuminazione illuminazione	cad					1,000	54,14	54,14
	SOMMANO...	cad					5,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	133,45	800,70
81 / 81 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione illuminazione						5,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	35,86	215,16
82 / 82 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; rimozione di pali esistenti per nuova illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	21,38	106,90
83 / 83 13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; rimozione di pali esistenti per nuova illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	129,75	648,75
84 / 84 AP.El.12	Fornitura di corpo illuminante led per viabilità cat. F2 in galleria Corpo tipo Palazzoli TIGUA LED 53.2W 4000K cod.SL42016 Altezza fonte luce = 4.5 m, Interasse = 8 m illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente						24,000		
	SOMMANO...	cad					24,000	439,96	10'559,04
85 / 85 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione galleria su strada F2 TOV esistente						24,000		
	A R I P O R T A R E						24,000		458'848,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								459'708,96
86 / 86 01.A01.A10.010	Parcheggi Pubblici (Cat 4) scavi e riporti (SbCat 1) Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto 1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 3 e sez. 6 volume tra sez. 13 e sez. 15 *(par.ug.=14776,39-7431,97)						3'418,080 7'344,420		
	SOMMANO...	m³	7344,420				10'762,500	3,80	40'897,50
87 / 87 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto 1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 3 e sez. 6 volume tra sez. 13 e sez. 15 *(par.ug.=14776,39-7431,97) a dedurre volume riposto vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra Via Cebrosa e Autostrada" a dedurre volume collocato tra Via Cebrosa e Autostrada						3'418,080 7'344,420 -283,150 -6'018,110		
	Sommano positivi...	m³					10'762,500		
	Sommano negativi...	m³					-6'301,260		
	SOMMANO...	m³					4'461,240	4,73	21'101,67
88 / 88 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto 1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 3 e sez. 6 volume tra sez. 13 e sez. 15 *(par.ug.=14776,39-7431,97) a dedurre volume riposto vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra Via Cebrosa e Autostrada" a dedurre volume collocato tra Via Cebrosa e Autostrada						3418,080 7344,420 -283,150 -6018,110		
	Sommano positivi...	t				1,800	6'152,544		
	Sommano negativi...	t				1,800	13'219,956		
	SOMMANO...	t				1,800	-509,670 -10'832,598		
							19'372,500 -11'342,268		
							8'030,232	9,00	72'272,09
89 / 89 01.A21.A10.005	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o								
	A R I P O R T A R E								593'980,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								593'980,22
	vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città'. vedere tavola "Sezioni con sterro e riporto tra lotto 1 e Via Cebrosa" volume tra sez. 3 e sez. 6 volume tra sez. 13 e sez. 15 *(par.ug.=351,42-122,42)						54,150		
			229,000				229,000		
	SOMMANO...	m³					283,150	10,54	2'984,40
	Parziale scavi e riporti (SbCat 1) euro								137'255,66
	viabilità interna (SbCat 3)								
90 / 90 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	9,45	74'466,00
91 / 91 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	1,29	10'165,20
92 / 92 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	13,51	106'458,80
93 / 93 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	0,95	7'486,00
	A R I P O R T A R E								795'540,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								795'540,62
94 / 94 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	9,43	74'308,40
95 / 95 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	0,95	7'486,00
96 / 96 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	5,38	42'394,40
97 / 97 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi strada						7'880,000		
	SOMMANO...	m²					7'880,000	0,22	1'733,60
	Parziale viabilità interna (SbCat 3) euro								324'498,40
	parcheggi esterni (SbCat 6)								
98 / 98 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 parcheggi esterni *(H/peso=35/30)		4291,000			1,167	5'007,597		
	A R I P O R T A R E						5'007,597		921'463,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5'007,597		921'463,02
99 / 99 01.A21.A50.010	SOMMANO... Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm parcheeggi esterni	m²					5'007,597	9,45	47'321,79
	SOMMANO...	m²					4'291,000		
							4'291,000	1,29	5'535,39
100 / 100 01.P11.B44.010	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 10 parcheeggi esterni						4'291,000		
	SOMMANO...	m²					4'291,000	15,50	66'510,50
101 / 101 01.A23.C90.005	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10 parcheeggi esterni						4'291,000		
	SOMMANO...	m²					4'291,000	12,65	54'281,15
102 / 102 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/ m 54 circa parcheeggi esterni			855,000			855,000		
	SOMMANO...	m					855,000	4,74	4'052,70
103 / 103 01.A23.B50.005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza								
	A R I P O R T A R E								1'099'164,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'099'164,55	
104 / 104 01.P05.B50.010	parcheggi esterni	m		855,000			855,000	14,04	12'004,20	
	SOMMANO...					855,000				
	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa parcheggi esterni - cordoli a rombo per pali illuminazione parcheggi esterni - cordoli a rombo per alberi		22,000 61,000	8,000 8,000		176,000 488,000	6,69	4'442,16		
	SOMMANO...				664,000					
105 / 105 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza parcheggi esterni - cordoli a rombo per pali illuminazione parcheggi esterni - cordoli a rombo per alberi	m	22,000 61,000	8,000 8,000		176,000 488,000	15,82	10'504,48		
	SOMMANO...					664,000				
		Parziale parcheggi esterni (SbCat 6) euro								204'652,37
		marciapiedi (SbCat 7)								
106 / 106 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 marciapiedi	m²					1'086,000	6,29	6'830,94	
	SOMMANO...					1'086,000				
107 / 107 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti,									
	A R I P O R T A R E								1'132'946,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I						
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O								1'132'946,33					
108 / 108 01.A22.A80.075	mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm marciapiedi	m²					1'086,000	1,29	1'400,94					
	SOMMANO...						1'086,000							
	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 8 marciapiedi	m²					1'086,000	12,87	13'976,82					
	SOMMANO...						1'086,000							
109 / 109 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² marciapiedi	m²					1'086,000	0,95	1'031,70					
	SOMMANO...						1'086,000							
110 / 110 01.A22.B10.025	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 marciapiedi	m²									1'086,000	7,10	7'710,60	
	SOMMANO...										1'086,000			
	111 / 111 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiedi	m²									1'086,000	0,22	238,92
		SOMMANO...										1'086,000		
112 / 112 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa marciapiedi	m								876,000		6,69	5'860,44	
	SOMMANO...									876,000				
	113 / 113	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in												
	A R I P O R T A R E												1'163'165,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'163'165,75
01.A23.B50.015	cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza marciapiedi			876,000			876,000		
	SOMMANO...	m					876,000	15,82	13'858,32
	Parziale marciapiedi (SbCat 7) euro								50'908,68
	delimitazione aree a verde (SbCat 12)								
114 / 148 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa aree a verde			825,000			825,000		
	SOMMANO...	m					825,000	6,69	5'519,25
115 / 149 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza aree a verde			825,000			825,000		
	SOMMANO...	m					825,000	15,82	13'051,50
	A R I P O R T A R E								1'195'594,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'195'594,82
116 / 150 04.P83.A01.005	Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 12) euro segnaletica (SbCat 15) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. segnaletica						100,000		18'570,75
	SOMMANO...	m²					100,000	3,36	336,00
117 / 151 04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 segnaletica			2000,000			2'000,000		
	SOMMANO...	m					2'000,000	0,48	960,00
118 / 152 04.P83.A03.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. segnaletica						24,000		
	SOMMANO...	cad					24,000	0,80	19,20
119 / 153 04.P80.A02.040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95,								
	A R I P O R T A R E								1'196'910,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'196'910,02
120 / 154 04.P80.A02.050	n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I segnaletica	cad					21,000	46,72	981,12
	SOMMANO...						21,000		
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I segnaletica						17,000		
121 / 155 04.P80.B06.020	SOMMANO...	cad					17,000	105,43	1'792,31
	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I segnaletica						4,000		
	SOMMANO...						4,000		
122 / 156 04.P84.A01.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq segnaletica	cad					42,000	16,34	686,28
	SOMMANO...						42,000		
	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, D.G. segnaletica						4,000		
123 / 157 04.P81.A04.020	SOMMANO...	cad					4,000	35,54	142,16
	Posa segnaletica complementare Posa in opera di						4,000		
124 / 158									
	A R I P O R T A R E								1'200'897,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'200'897,13
04.P84.B02.005	delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico segnaletica						4,000		
	SOMMANO...	cad					4,000	13,72	54,88
125 / 159 04.P80.D01.025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m segnaletica						25,000		
	SOMMANO...	cad					25,000	23,94	598,50
126 / 160 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm segnaletica						25,000		
	SOMMANO...	cad					25,000	29,38	734,50
	Parziale segnaletica (SbCat 15) euro								6'690,19
	fogna bianca (SbCat 16)								
127 / 161 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm dalla quota del rilevato (-0.50m dalla quota finita)								
	fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50)			493,000	0,600	0,500	147,900		
	fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50)			82,000	0,650	0,500	26,650		
	fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50)			119,000	0,760	0,700	63,308		
	fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/peso=1,60-0,50)			103,000	1,040	1,100	117,832		
	fogna bianca *(larg.=(0,92+1,52)/2)*(H/peso=2,00-0,50)			140,000	1,220	1,500	256,200		
	fogna bianca *(larg.=(1,05+1,85)/2)*(H/peso=2,50-0,50)			78,000	1,450	2,000	226,200		
	fogna bianca *(larg.=(1,27+2,27)/2)*(H/peso=3,00-0,50)			188,000	1,770	2,500	831,900		
	fogna bianca *(larg.=(1,50+2,50)/2)*(H/peso=3,00-0,50)			20,000	2,000	2,500	100,000		
	SOMMANO...	m³					1'769,990	10,71	18'956,59
	A R I P O R T A R E								1'221'241,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'221'241,60
128 / 162 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. scavo		1769,990	0,800			1'415,992		
	SOMMANO...	m³					1'415,992	6,58	9'317,23
129 / 163 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo		1769,990	0,200			353,998		
	SOMMANO...	m³					353,998	4,73	1'674,41
130 / 164 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo		1769,990	0,200		1,800	637,196		
	SOMMANO...	t					637,196	9,00	5'734,76
131 / 165 08.A35.H10.170	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 fogna bianca			493,000			493,000		
	SOMMANO...	m					493,000	20,75	10'229,75
132 / 166 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 fogna bianca			82,000			82,000		
	SOMMANO...	m					82,000	30,42	2'494,44
133 / 167 08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 fogna bianca			119,000			119,000		
	SOMMANO...	m					119,000	57,42	6'832,98
	A R I P O R T A R E								1'257'525,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'257'525,17
134 / 168 08.A30.G24.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 40 fogna bianca	m		103,000			103,000		
	SOMMANO...						103,000	85,14	8'769,42
135 / 169 08.A30.G24.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 50 fogna bianca	m		140,000			140,000		
	SOMMANO...						140,000	97,35	13'629,00
136 / 170 08.A30.G24.015	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 60 fogna bianca	m		78,000			78,000		
	SOMMANO...						78,000	118,08	9'210,24
137 / 171 08.A30.G24.025	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in								
	A R I P O R T A R E								1'289'133,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'289'133,83
138 / 172 08.A30.G24.030	laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 80 fogna bianca	m		188,000			188,000	187,48	35'246,24
	SOMMANO...						188,000		
	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 100 fogna bianca			20,000			20,000		
139 / 173 01.P03.B00.005	SOMMANO...	m					20,000	249,93	4'998,60
	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava								
	fogna bianca		0,180	493,000			88,740		
	fogna bianca		0,220	82,000			18,040		
	fogna bianca		0,250	119,000			29,750		
	fogna bianca		0,390	103,000			40,170		
	fogna bianca		0,490	140,000			68,600		
	fogna bianca		0,580	78,000			45,240		
	fogna bianca		0,780	188,000			146,640		
	fogna bianca		0,900	20,000			18,000		
140 / 174 01.A21.A20.010	SOMMANO...	m ³					455,180	12,34	5'616,92
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico								
	fogna bianca		0,180	493,000			88,740		
	fogna bianca		0,220	82,000			18,040		
	fogna bianca		0,250	119,000			29,750		
	fogna bianca		0,390	103,000			40,170		
	fogna bianca		0,490	140,000			68,600		
	fogna bianca		0,580	78,000			45,240		
	fogna bianca		0,780	188,000			146,640		
	fogna bianca		0,900	20,000			18,000		
	SOMMANO...	m ³					455,180	4,14	1'884,45
	A R I P O R T A R E								1'336'880,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'336'880,04
141 / 175 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) fogna bianca						13,000		
	SOMMANO...	cad					13,000	515,01	6'695,13
142 / 176 08.A30.G39.010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 fogna bianca						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	610,67	4'885,36
143 / 177 08.A30.G39.015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 fogna bianca						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	707,76	1'415,52
144 / 178 08.A30.G39.015_	Sovrapprezzo per formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita								
	A R I P O R T A R E								1'349'876,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'349'876,05
145 / 179 08.A25.F20.010	escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 6,00 fogna bianca	cad					2,000	700,00	1'400,00
	SOMMANO...						2,000		
146 / 180 08.A55.N09.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi fogna bianca	cad					23,000	257,65	5'925,95
	SOMMANO...						23,000		
147 / 181 08.A25.F30.015	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) fogna bianca	cad					67,000	111,71	7'484,57
	SOMMANO...						67,000		
148 / 182 AM001	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa fogna bianca	cad					67,000	131,38	8'802,46
	SOMMANO...						67,000		
149 / 183 08.A25.F30.135	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in c.a. delle dimensioni minime interne di 200x200mm, compreso scavo, sottofondo e rinfilanco in cls, ed ogni altro onere con la sola esclusione della griglia in ghisa cunetta	m		158,000			158,000	150,00	23'700,00
	SOMMANO...						158,000		
150 / 184 01.A01.A50.010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa cunetta	cad		158,000			158,000	112,28	17'740,24
	SOMMANO...						158,000		
	A R I P O R T A R E								1'414'929,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'414'929,27
151 / 185 01.A01.B90.010	0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm vasca di laminazione *(lung.=(41,00+55,00)/2)* (larg.=(13,50+27,50)/2)	m³		48,000	20,500	7,000	6'888,000	10,71	73'770,48
	SOMMANO...						6'888,000		
	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. scavo		6888,000	0,500			3'444,000		
	SOMMANO...						3'444,000		
152 / 186 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo	m³	6888,000	0,500			3'444,000	4,73	16'290,12
	SOMMANO...						3'444,000		
153 / 187 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo	t	6888,000	0,500		1,800	6'199,200	9,00	55'792,80
	SOMMANO...						6'199,200		
154 / 188 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ vasca di laminazione - sottofondo	m³		39,000	11,500	0,100	44,850	71,94	3'226,51
	SOMMANO...						44,850		
155 / 189 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione vasca di laminazione - sottofondo	m³		39,000	11,500	0,100	44,850	8,17	366,42
	SOMMANO...						44,850		
156 / 190 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
	vasca di laminazione - platea		2,000	38,500		0,300	23,100		
	vasca di laminazione - platea		2,000		11,000	0,300	6,600		
	vasca di laminazione - elevazioni		2,000	38,100		6,350	483,870		
	vasca di laminazione - elevazioni		2,000	10,000		6,350	127,000		
	vasca di laminazione - setti *(par.ug.=6*2)		12,000	0,800		6,350	60,960		
	A R I P O R T A R E						701,530		1'587'037,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						701,530		1'587'037,12
157 / 191 01.A04.B20.005	vasca di laminazione - setti *(par.ug.=6*2)	m ²	12,000		0,300	6,350	22,860	30,30	34'196,88
	vasca di laminazione - soletta		2,000	38,100		0,300	22,860		
	vasca di laminazione - soletta		2,000		10,600	0,300	6,360		
	vasca di laminazione - soletta			37,500	10,000		375,000		
	SOMMANO...						1'128,610		
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30								
	vasca di laminazione - platea	m ³		38,500	11,000	0,300	127,050	98,34	43'329,88
	vasca di laminazione - elevazioni		2,000	38,100	0,300	6,350	145,161		
	vasca di laminazione - elevazioni		2,000	10,000	0,300	6,350	38,100		
	vasca di laminazione - setti		6,000	0,800	0,300	6,350	9,144		
	vasca di laminazione - soletta			38,100	10,600	0,300	121,158		
	SOMMANO...						440,613		
158 / 192 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m ³		38,500	11,000	0,300	127,050	25,20	11'103,45
	vasca di laminazione - platea		2,000	38,100	0,300	6,350	145,161		
	vasca di laminazione - elevazioni		2,000	10,000	0,300	6,350	38,100		
	vasca di laminazione - setti		6,000	0,800	0,300	6,350	9,144		
	vasca di laminazione - soletta			38,100	10,600	0,300	121,158		
	SOMMANO...						440,613		
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³		38,500	11,000	0,300	127,050	8,55	3'767,24
	vasca di laminazione - platea		2,000	38,100	0,300	6,350	145,161		
	vasca di laminazione - elevazioni		2,000	10,000	0,300	6,350	38,100		
	vasca di laminazione - setti		6,000	0,800	0,300	6,350	9,144		
	vasca di laminazione - soletta			38,100	10,600	0,300	121,158		
	SOMMANO...						440,613		
160 / 194 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg		70,000	11,000	0,300	8'893,500	1,35	54'666,41
	vasca di laminazione - platea			38,500	11,000	0,300	8'893,500		
	vasca di laminazione - elevazioni *(par.ug.=2*80)		160,000	38,100	0,300	6,350	11'612,880		
	vasca di laminazione - elevazioni *(par.ug.=2*80)		160,000	10,000	0,300	6,350	3'048,000		
	vasca di laminazione - setti *(par.ug.=6*130)		780,000	0,800	0,300	6,350	1'188,720		
	vasca di laminazione - soletta		130,000	38,100	10,600	0,300	15'750,540		
	SOMMANO...						40'493,640		
	A R I P O R T A R E								1'734'100,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 734'100,98
161 / 195 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm dalla quota del rilevato (-0.50m dalla quota finita) tubi per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina *(larg.=(0,50+1,10)/2) tubi per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina *(larg.=(0,50+0,90)/2)			11,000	0,800	1,400	12,320		
				21,000	0,700	1,000	14,700		
	SOMMANO...	m³					27,020	10,71	289,38
162 / 196 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. scavo						27,020		
	SOMMANO...	m³					27,020	6,58	177,79
163 / 197 08.A35.H10.155	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 11 tubi per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina			11,000			11,000		
	SOMMANO...	m					11,000	9,52	104,72
164 / 198 08.A35.H10.165	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 tubi per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina			21,000			21,000		
	SOMMANO...	m					21,000	15,55	326,55
165 / 199 08.A30.G39.010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in								
	A R I P O R T A R E								1 734'999,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1 734'999,42
166 / 200 08.A30.G39.015	ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 pozzetto per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina	cad					1,000		
	SOMMANO...						1,000	610,67	610,67
	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 pozzetto per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina						1,000		
	SOMMANO...						1,000	707,76	707,76
167 / 201 08.A30.G39.015_2	Sovrapprezzo per formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 150x150, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 pozzetto per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina	cad					1,000		
	SOMMANO...						1,000	350,00	350,00
	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi pozzetto per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina						2,000		
	SOMMANO...						2,000	257,65	515,30
169 / 203 01.A18.C12.005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304 Con chiocciolate in bronzo e volano di comando paratoie manuali per gestione reintegro acqua								
	A R I P O R T A R E								1 737'183,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'737'183,15
170 / 204 Corpo003	irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina	kg	2,000			40,000	80,000	21,56	1'724,80
	SOMMANO...						80,000		
							1,000		
171 / 205 Corpo001	Compenso a corpo per impianto di comando per reintegro acqua irrigazione da Rio San Giorgio e Canale Venturina, composto da elettrovalvola dn 100mm, galleggiante posto nella vasca di laminazione/irrigazione, impianto elettrico di alimentazione con idoneo cavidotto corrugato, idoneo cavo elettrico, q.e., ecc. e collegamento tra galleggiante ed elettrovalvola con idoneo cavidotto corrugato, idoneo cavo elettrico, ecc. e quant'altro necessario	a corpo					1,000	3'000,00	3'000,00
	SOMMANO...						1,000		
							1,000		
172 / 206 Corpo002	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia da 34 mc, compreso scavo, letto di posa, rinfilanco, reinterro, allacci fognari ed elettrici, ed ogni onere compreso	cad					1,000	30'000,00	30'000,00
	SOMMANO...						1,000		
							1,000		
173 / 207 08.A01.A45.005	Fornitura e posa in opera di vasca di prima pioggia da 49 mc, compreso scavo, letto di posa, rinfilanco, reinterro, allacci fognari ed elettrici, ed ogni onere compreso	cad					1,000	40'000,00	40'000,00
	SOMMANO...						1,000		
							1,000		
174 / 208 29.P15.A25.010	Parziale fogna bianca (SbCat 16) euro	m³						311,87	27'544,36
	fogna nera (SbCat 17)								
	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche se persa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m². 1) Con trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato fogna nera in galleria						88,320		
175 / 209 08.A35.H10.175	SOMMANO...	t	1,800	24,000	1,600	2,300	88,320	9,00	1'430,78
							158,976		
							158,976		
	A R I P O R T A R E								1'840'883,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'840'883,09
176 / 210 01.A04.B15.020	provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 fogna nera	m		24,000			24,000	30,42	730,08
	SOMMANO...						24,000		
177 / 211 01.A04.C03.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ fogna nera in galleria	m³		24,000	1,600	2,300	88,320	71,94	6'353,74
	SOMMANO...						88,320		
178 / 212 08.A30.G39.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fogna nera in galleria	m³		24,000	1,600	2,300	88,320	8,17	721,57
	SOMMANO...						88,320		
179 / 213 08.A25.F20.010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00 fogna nera	cad					1,000	707,76	707,76
	SOMMANO...						1,000		
180 / 214 08.P25.L69.125	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi fogna nera	cad					1,000	257,65	257,65
	SOMMANO...						1,000		
	Raccordi in Polipropilene Alto Modulo (PP-HM) per tubazioni corrugate a doppia parete, completi di guarnizione elastomerica in EPDM sifone firenze con tappo Ø 250 fogna nera	cad					1,000	65,94	65,94
	SOMMANO...						1,000		
	A R I P O R T A R E								1'849'719,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'849'719,83
	Parziale fogna nera (SbCat 17) euro								37'811,88
	illuminazione (SbCat 19)								
181 / 215 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2) linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione * (larg.=(0,40+0,64)/2)			1160,000	0,520	0,600	361,920		
				520,000	0,520	0,600	162,240		
	SOMMANO...	m³					524,160	10,71	5'613,75
182 / 216 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2) linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione * (larg.=(0,40+0,64)/2)			1160,000	0,520	0,600	361,920		
				520,000	0,520	0,600	162,240		
	SOMMANO...	m³					524,160	6,58	3'448,97
183 / 217 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione			1160,000			1'160,000		
				520,000			520,000		
	SOMMANO...	m					1'680,000	1,89	3'175,20
184 / 218 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione		0,030	1160,000			34,800		
			0,030	520,000			15,600		
	SOMMANO...	h					50,400	30,01	1'512,50
185 / 219 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione			1160,000	0,400	0,300	139,200		
				520,000	0,400	0,300	62,400		
	SOMMANO...	m³					201,600	29,60	5'967,36
186 / 220 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori,								
	A R I P O R T A R E								1'869'437,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'869'437,61
187 / 221 13.P02.A45.005	compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. illuminazione	m³		1160,000	0,400	0,300	139,200	6,33	1'276,13
	linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione			520,000	0,400	0,300	62,400		
	SOMMANO...						201,600		
188 / 222 06.A01.E04.015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. illuminazione	cad					6,000	304,69	4'875,04
	linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione						10,000		
	SOMMANO...						16,000		
189 / 223 13.P02.B05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 illuminazione	m	1,050	1160,000			1'218,000	4,51	7'955,64
	linee per alimentazione vasche di prima pioggia nord, sud e predisposizione ovest, e per elettrovalvola reintegro vasca di irrigazione		1,050	520,000			546,000		
	SOMMANO...						1'764,000		
190 / 224 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione	cad					10,000	153,97	9'392,17
	illuminazione						9,000		
	illuminazione						10,000		
	illuminazione						14,000		
	illuminazione						7,000		
	illuminazione						9,000		
	illuminazione						2,000		
	SOMMANO...						61,000		
A R I P O R T A R E									1'892'936,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'892'936,59
191 / 225 AP.El.01	EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione	cad					10,000 9,000 10,000 14,000 7,000 9,000 2,000	304,69	18'586,09
	SOMMANO...						61,000		
192 / 226 AP.El.02	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità pubblica cat. F2 Corpo tipo IGUZZINI 1544_6155_6161_EC26 Wow 53 W Altezza fonte luce = 7.0 m illuminazione	cad					10,000	2'486,73	24'867,30
	SOMMANO...						10,000		
193 / 227 AP.El.03	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità interna Corpo tipo IGUZZINI 1544_6155_6161_EC30 Wow 29.4 W Altezza fonte luce = 7 m illuminazione	cad					9,000	2'547,64	22'928,76
	SOMMANO...						9,000		
194 / 228 AP.El.09	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per parcheggi Corpo tipo IGUZZINI 1544_6155_6155_EC28_EC33 Wow 87.9 W Altezza fonte luce = 7 m, Interasse = 16 m illuminazione	cad					10,000	3'237,89	32'378,90
	SOMMANO...						10,000		
195 / 229 AP.El.08	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per parcheggi Corpo tipo Platek TARSIOUS Testa Palo 108W LED 4000K cod.8750969 Altezza fonte luce = 6 m illuminazione	cad					14,000	2'118,07	29'652,98
	SOMMANO...						14,000		
196 / 230 AP.El.06	Fornitura di palo e corpo illuminante led per parcheggi Corpo tipo Platek TARSIOUS Testa Palo 54W LED 4000K cod.8750969 Altezza fonte luce = 6 m illuminazione	cad					7,000	1'419,38	9'935,66
	SOMMANO...						7,000		
	A R I P O R T A R E						9,000		2'031'286,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,000		2'031'286,28
197 / 231 AP.El.07	SOMMANO...	cad					9,000	2'100,67	18'906,03
	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità interna Corpo tipo Platek TARSIS Testa Palo 54W LED 4000K cod.8750968 Altezza fonte luce = 6 m illuminazione						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	1'432,43	2'864,86
198 / 232 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione	cad					10,000		
							9,000		
							10,000		
							14,000		
							7,000		
							9,000		
							2,000		
							61,000	54,14	3'302,54
199 / 233 13.P03.B05.005	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; illuminazione						10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	133,45	1'334,50
200 / 234 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione illuminazione	cad	10,000			2,000	10,000		
							9,000		
							20,000		
							28,000		
							7,000		
							18,000		
							2,000		
							94,000	35,86	3'370,84
	Parziale illuminazione (SbCat 19) euro Parziale Parcheggio Pubblici (Cat 4) euro								211'345,22 1'601'356,09
	A R I P O R T A R E								2'061'065,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'061'065,05
201 / 235 01.A01.B90.010	Verde Pubblico (Cat 5) scavi e riporti (SbCat 1) Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. riporto colline sud lato via Torino SOMMANO...	m³					4'000,000 4'000,000	6,58	26'320,00 26'320,00
202 / 236 01.A21.A40.005	marciapiedi (SbCat 7) Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2 SOMMANO...	m²					419,000 419,000	6,29	2'635,51
203 / 237 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2 SOMMANO...	m²					419,000 419,000	1,29	540,51
204 / 238 01.A22.A80.075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2 SOMMANO...	m²					419,000 419,000	12,87	5'392,53
205 / 239 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2						419,000		
	A R I P O R T A R E						419,000		2'095'953,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						419,000		2'095'953,60
206 / 240 01.A22.B10.025	SOMMANO... Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2	m²					419,000	0,95	398,05
	SOMMANO...	m²					419,000	7,10	2'974,90
207 / 241 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2						419,000		
	SOMMANO...	m²					419,000	0,22	92,18
208 / 242 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2			208,000			208,000		
	SOMMANO...	m					208,000	6,69	1'391,52
209 / 243 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza marciapiede ciclo-pedonale zona rotonda Via Nervi, lungo Via Torino e di accesso sud a TOV 2			208,000			208,000		
	SOMMANO...	m					208,000	15,82	3'290,56
	A R I P O R T A R E								2'104'100,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'104'100,81
	Parziale marciapiedi (SbCat 7) euro								16'715,76
	delimitazione aree a verde (SbCat 12)								
210 / 244 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa aree a verde			54,000			54,000		
	SOMMANO...	m					54,000	6,69	361,26
211 / 245 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza aree a verde			54,000			54,000		
	SOMMANO...	m					54,000	15,82	854,28
	Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 12) euro								1'215,54
	illuminazione (SbCat 19)								
212 / 246 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			115,000	0,520	0,700	41,860		
	SOMMANO...	m³					41,860	10,71	448,32
213 / 247 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)			115,000	0,520	0,700	41,860		
	SOMMANO...	m³					41,860	6,58	275,44
	A R I P O R T A R E								2'106'040,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'106'040,11
214 / 248 01.P27.T85.020	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100 illuminazione			115,000			115,000		
	SOMMANO...	m					115,000	1,89	217,35
215 / 249 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali illuminazione		0,030	115,000			3,450		
	SOMMANO...	h					3,450	30,01	103,53
216 / 250 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione			115,000	0,400	0,300	13,800		
	SOMMANO...	m³					13,800	29,60	408,48
217 / 251 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. illuminazione			115,000	0,400	0,300	13,800		
	SOMMANO...	m³					13,800	6,33	87,35
218 / 252 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 illuminazione		1,100	115,000			126,500		
	SOMMANO...	m					126,500	4,51	570,52
219 / 253 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	153,97	1'231,76
220 / 254 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.								
	A R I P O R T A R E								2'108'659,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'108'659,10	
221 / 255 AP.El.05	illuminazione	cad					8,000	304,69	2'437,52	
	SOMMANO...						8,000			
	Fornitura di palo e corpo illuminante led per pista ciclo pedonale Corpo tipo IGUZZINI 1271_BZP3_BZQ2_BL03 UFO 34 W Altezza installazione = 4 m, Interasse = 20 m illuminazione	cad					8,000	1'395,28	11'162,24	
	SOMMANO...						8,000			
222 / 256 13.P03.A35.005	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione	cad					8,000	54,14	433,12	
	SOMMANO...						8,000			
	223 / 257 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione					cad	8,000	35,86	286,88
		SOMMANO...						8,000		
Parziale illuminazione (SbCat 19) euro Parziale Verde Pubblico (Cat 5) euro									17'662,51 61'913,81	
		A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'122'978,86
224 / 114 01.A01.A50.010	Canali San Giorgio e Venturina (Cat 6) sistemazione rio San Giorgio (SbCat 10) Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2)			306,000	11,700	2,700	9'666,540		
	SOMMANO...	m³					9'666,540	10,71	103'528,64
225 / 115 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2) a dedurre sottofondazione canale San Giorgio a dedurre fondazione canale San Giorgio a dedurre elevazione canale San Giorgio			306,000	11,700	2,700	9'666,540		
			-1,000	306,000	6,200	0,100	-189,720		
			-1,000	306,000	6,000	0,400	-734,400		
			-1,000	306,000	5,600	2,150	-3'684,240		
	Sommano positivi...	m³					9'666,540		
	Sommano negativi...	m³					-4'608,360		
	SOMMANO...	m³					5'058,180	6,58	33'282,82
226 / 116 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2) a dedurre reinterro			306,000	11,700	2,700	9'666,540		
							-5'058,180		
	Sommano positivi...	m³					9'666,540		
	Sommano negativi...	m³					-5'058,180		
	SOMMANO...	m³					4'608,360	4,73	21'797,54
227 / 117 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo canale San Giorgio *(larg.=(9,00+14,40)/2) a dedurre reinterro			306,000	11,700	2,700	17'399,772		
			1,800				-9'104,724		
			-5058,180			1,800			
	Sommano positivi...	t					17'399,772		
	Sommano negativi...	t					-9'104,724		
	SOMMANO...	t					8'295,048	9,00	74'655,43
228 / 118 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ sottofondazione canale San Giorgio			306,000	6,200	0,100	189,720		
	SOMMANO...	m³					189,720	71,94	13'648,46
	A R I P O R T A R E								2'369'891,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'369'891,75
229 / 119 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione canale San Giorgio	m³		306,000	6,200	0,100	189,720	8,17	1'550,01
	SOMMANO...						189,720		
230 / 120 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione canale San Giorgio fondazione canale San Giorgio	m²	2,000 5,000	306,000	6,000	0,300 0,300	183,600 9,000	30,30	5'835,78
	SOMMANO...						192,600		
231 / 121 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione canale San Giorgio	m³		306,000	6,000	0,300	550,800	98,34	54'165,67
	SOMMANO...						550,800		
232 / 122 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fondazione canale San Giorgio	m³		306,000	6,000	0,300	550,800	8,17	4'500,04
	SOMMANO...						550,800		
233 / 123 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato fondazione canale San Giorgio	m³		306,000	6,000	0,300	550,800	8,55	4'709,34
	SOMMANO...						550,800		
234 / 124 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm fondazione canale San Giorgio	kg	60,000	306,000	6,000	0,300	33'048,000	1,35	44'614,80
	SOMMANO...						33'048,000		
	A R I P O R T A R E								2'485'267,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'485'267,39
235 / 125 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato elevazione canale San Giorgio *(par.ug.=2*2) ponticello canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		4,000 2,000 2,000	306,000 18,230 18,230		2,150 0,400 0,400 5,600 5,000	2'631,600 14,584 4,480 91,150		
	SOMMANO...	m ²					2'741,814	24,86	68'161,50
236 / 126 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 elevazione canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		2,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	394,740 40,835		
	SOMMANO...	m ³					435,575	117,28	51'084,24
237 / 127 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate elevazione canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		2,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	394,740 40,835		
	SOMMANO...	m ³					435,575	25,20	10'976,49
238 / 128 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato elevazione canale San Giorgio ponticello canale San Giorgio		2,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	394,740 40,835		
	SOMMANO...	m ³					435,575	8,55	3'724,17
239 / 129 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm elevazione canale San Giorgio *(par.ug.=2*70) ponticello canale San Giorgio		140,000 100,000	306,000 18,230	0,300 5,600	2,150 0,400	27'631,800 4'083,520		
	A R I P O R T A R E						31'715,320		2'619'213,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						31 715,320		2'619'213,79
240 / 130 25.A16.B96.010	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. barriere su ponticello canale San Giorgio lato RFI nord	kg					31 715,320	1,35	42'815,68
241 / 131 25.A16.B95.010	SOMMANO... FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrene corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il	m	1,000	8,000			8,000 8,000	163,05	1'304,40
	A R I P O R T A R E								2'663'333,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'663'333,87
	collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare i taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. barriere su ponticello canale San Giorgio lato sud		1,000	7,000			7,000		
	SOMMANO...	m					7,000	127,10	889,70
	Parziale sistemazione rio San Giorgio (SbCat 10) euro								541'244,71
	sistemazione canale Venturina (SbCat 11)								
242 / 132 01.A01.A50.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)			153,500	6,500	1,500	1'496,625		
	SOMMANO...	m³					1'496,625	10,71	16'028,85
243 / 133 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)		0,500	153,500	6,500	1,500	748,313		
	SOMMANO...	m³					748,313	6,58	4'923,90
244 / 134 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)		0,500	153,500	6,500	1,500	748,313		
	SOMMANO...	m³					748,313	4,73	3'539,52
	A R I P O R T A R E								2'688'715,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'688'715,84
245 / 135 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)* (larg.=(5,00+8,00)/2)								
	SOMMANO...	t	0,500	153,500	6,500	1,500	748,313		
							748,313	9,00	6'734,82
246 / 136 01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ sottofondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)								
	SOMMANO...	m³		153,500	3,200	0,100	49,120		
							49,120	71,94	3'533,69
247 / 137 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione sottofondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)								
	SOMMANO...	m³		153,500	3,200	0,100	49,120		
							49,120	8,17	401,31
248 / 138 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80) fondazione canale Venturina								
	SOMMANO...	m²	2,000 2,000	153,500	3,000	0,300 0,300	92,100 1,800		
							93,900	30,30	2'845,17
249 / 139 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)								
	SOMMANO...	m³		153,500	3,000	0,300	138,150		
							138,150	98,34	13'585,67
250 / 140 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)								
				153,500	3,000	0,300	138,150		
	A R I P O R T A R E						138,150		2'715'816,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						138,150		2'715'816,50
251 / 141 01.A04.E00.005	SOMMANO... Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)	m³					138,150	8,17	1'128,69
	SOMMANO...	m³		153,500	3,000	0,300	138,150		
252 / 142 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm fondazione canale Venturina *(lung.=19,70+133,80)						138,150	8,55	1'181,18
	SOMMANO...	kg	60,000	153,500	3,000	0,300	8'289,000		
253 / 143 01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato						8'289,000	1,35	11'190,15
	elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*2)		4,000	19,700		1,600	126,080		
	elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*1)		2,000	133,800		1,380	369,288		
	elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*1)		2,000	133,800		0,700	187,320		
	elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*1)		2,000	71,500		0,250	35,750		
	ponticello canale Venturina		2,000	7,800		0,200	3,120		
	ponticello canale Venturina		2,000		2,600	0,200	1,040		
	ponticello canale Venturina			7,800	2,000		15,600		
	SOMMANO...	m²					738,198	24,86	18'351,60
254 / 144 01.A04.B32.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40								
	elevazione canale Venturina		2,000	19,700	0,300	1,600	18,912		
	elevazione canale Venturina		1,000	133,800	0,300	1,380	55,393		
	elevazione canale Venturina		1,000	133,800	0,300	0,700	28,098		
	elevazione canale Venturina		1,000	71,500	0,200	0,250	3,575		
	ponticello canale Venturina		1,000	7,800	2,600	0,200	4,056		
	A R I P O R T A R E						110,034		2'747'668,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						110,034		2'747'668,12
	SOMMANO...	m³					110,034	117,28	12'904,79
255 / 145 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
	elevazione canale Venturina		2,000	19,700	0,300	1,600	18,912		
	elevazione canale Venturina		1,000	133,800	0,300	1,380	55,393		
	elevazione canale Venturina		1,000	133,800	0,300	0,700	28,098		
	elevazione canale Venturina		1,000	71,500	0,200	0,250	3,575		
	ponticello canale Venturina		1,000	7,800	2,600	0,200	4,056		
	SOMMANO...	m³					110,034	25,20	2'772,86
256 / 146 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	elevazione canale Venturina		2,000	19,700	0,300	1,600	18,912		
	elevazione canale Venturina		1,000	133,800	0,300	1,380	55,393		
	elevazione canale Venturina		1,000	133,800	0,300	0,700	28,098		
	elevazione canale Venturina		1,000	71,500	0,200	0,250	3,575		
	ponticello canale Venturina		1,000	7,800	2,600	0,200	4,056		
	SOMMANO...	m³					110,034	8,55	940,79
257 / 147 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	elevazione canale Venturina *(par.ug.=2*70)		140,000	19,700	0,300	1,600	1'323,840		
	elevazione canale Venturina *(par.ug.=1*70)		70,000	133,800	0,300	1,380	3'877,524		
	elevazione canale Venturina *(par.ug.=1*70)		70,000	133,800	0,300	0,700	1'966,860		
	elevazione canale Venturina		70,000	71,500	0,200	0,250	250,250		
	ponticello canale Venturina *(par.ug.=1*100)		100,000	7,800	2,600	0,200	405,600		
	SOMMANO...	kg					7'824,074	1,35	10'562,50
	Parziale sistemazione canale Venturina (SbCat 11) euro								110'625,49
	Parziale Canali San Giorgio e Venturina (Cat 6) euro								651'870,20
	Parziale Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Interne Mf18 (ex Mf9) (SpCat 1) euro								2'774'849,06
	A R I P O R T A R E								2'774'849,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'774'849,06
258 / 258 01.A23.B60.010	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Esterne Mf18 (ex Mf9) (SpCat 2) Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis (Cat 7) scavi e riporti (SbCat 1) Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9- 12 rimozione cordoli spartitraffico, bordo strda, ecc. esistenti	m		479,000			479,000	19,18	9'187,22
	SOMMANO...						479,000		
259 / 259 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato demolizione muretto esistente lato sud di via Torino *(lung.=124+158)*(H/peso=(0,80+0,40)/2) demolizione muretto esistente lato sud di via Torino *(lung.=124+158) demolizione pavimentazione in c.a. spartitraffico demolizione pavimentazione in c.a. marciapiedi	m³	156,000 385,000	282,000 282,000	0,250 0,800	0,600 0,250 0,150 0,150	42,300 56,400 23,400 57,750	203,42	36'585,09
	SOMMANO...						179,850		
260 / 260 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato rimozione di ringhiera spartitraffico esistente rimozione guard rail pista ciclopedonale esistente lato sud via Torino rimozione di palina e di pensilina bus fermata	kg		101,000 124,000		7,000 7,000 170,000	707,000 868,000 170,000	2,09	3'647,05
	SOMMANO...						1'745,000		
261 / 261 13.P08.A05.010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; rimozione corpi illuminanti	cad					18,000	21,38	384,84
	SOMMANO...						18,000		
262 / 262 13.P08.A30.035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; rimozione pali, basamenti e pozzetti	cad					8,000	129,75	1'038,00
	SOMMANO...						8,000		
	A R I P O R T A R E								2'825'691,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'825'691,26
263 / 263 13.P08.A30.030	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; rimozione pali semaforici, basamenti e pozzetti	cad					8,000		
	SOMMANO...						8,000	85,32	682,56
264 / 264 04.P85.A01.010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq rimozione segnaletica verticale	cad					10,000		
	SOMMANO...						10,000	4,88	48,80
265 / 265 04.P85.A03.005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm rimozione segnaletica verticale	cad					10,000		
	SOMMANO...						10,000	16,99	169,90
266 / 266 04.P85.A02.005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 1,5 e 4,5 mq rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari	m²	8,000	2,600		1,400	29,120		
	SOMMANO...						29,120	4,88	142,11
267 / 267 04.P85.A02.010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di smaltimento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie superiore a 4,5 mq rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari	m²	1,000	4,000		2,500	10,000		
	SOMMANO...						10,000	7,33	73,30
268 / 268 04.P85.A03.015	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=150 e <=200 mm rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari		8,000 1,000			2,000 2,000	16,000 2,000		
	A R I P O R T A R E						18,000		2'826'807,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						18,000		2'826'807,93
269 / 269 04.P84.A02.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Tra 1.5 mq e 4.5 mq rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari	cad	8,000	2,600		1,400	18,000	30,03	540,54
	SOMMANO...	m²					29,120		
							29,120	29,38	855,55
270 / 270 04.P84.A02.010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno. Superiore a mq 4.5 rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari		1,000	4,000		2,500	10,000		
	SOMMANO...	m²					10,000	45,69	456,90
271 / 271 04.P84.A03.015	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 150 e <= 200 mm		8,000			2,000	16,000		
	rimozione e ricollocazione cartelloni pubblicitari		1,000			2,000	2,000		
	SOMMANO...	cad					18,000	80,93	1'456,74
272 / 272 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso			1597,000			1'597,000		
	taglio porzioni di asfalto	m					1'597,000	5,46	8'719,62
273 / 273 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina						1'638,000		
	rimozione porzioni di asfalto e sottofondi	m²					1'638,000	9,08	14'873,04
274 / 274	Trasporto e scarico di materiale di scavo,								
	A R I P O R T A R E								2'853'710,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'853'710,32
01.P26.A60.030	demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza rimozione porzioni di asfalto e sottofondi		1638,000			0,200	327,600		
	SOMMANO...	m³					327,600	4,73	1'549,55
275 / 275 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) rimozione porzioni di asfalto e sottofondi		1638,000	1,800		0,200	589,680		
	SOMMANO...	t					589,680	10,01	5'902,70
276 / 276 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per allargamento stradale scavo per marciapiede oltre ad allargamento stradale scavo per sotto spartitraffico esistente demolito scavo per sotto marciapiedi esistenti demoliti		471,000 382,000 156,000 385,000			0,600 0,600 0,500 0,500	282,600 229,200 78,000 192,500		
	SOMMANO...	m³					782,300	10,62	8'308,03
277 / 277 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo per allargamento stradale scavo per marciapiede oltre ad allargamento stradale scavo per sotto spartitraffico esistente demolito scavo per sotto marciapiedi esistenti demoliti		471,000 382,000 156,000 385,000			0,600 0,600 0,500 0,500	282,600 229,200 78,000 192,500		
	SOMMANO...	m³					782,300	4,73	3'700,28
278 / 278 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) scavo per allargamento stradale scavo per marciapiede oltre ad allargamento stradale scavo per sotto spartitraffico esistente demolito scavo per sotto marciapiedi esistenti demoliti		471,000 382,000 156,000 385,000	1,800 1,800 1,800 1,800		0,600 0,600 0,500 0,500	508,680 412,560 140,400 346,500		
	SOMMANO...	t					1'408,140	9,00	12'673,26
279 / 279 01.A21.A10.010	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione								
	A R I P O R T A R E								2'885'844,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'885'844,14
	lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori. rilevato per allargamento stradale rilevato per marciapiede oltre ad allargamento stradale		471,000			0,250	117,750		
			382,000			0,500	191,000		
	SOMMANO...	m³					308,750	16,71	5'159,21
280 / 280 01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm scarifica per raccordo rotonda esistente lato Settimo T.se						67,000		
	SOMMANO...	m²					67,000	6,00	402,00
281 / 281 01.A22.E50.005	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	49,07	98,14
282 / 282 01.A22.E50.010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50						20,000		
	SOMMANO...	cad					20,000	67,63	1'352,60
283 / 283 01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito								
	A R I P O R T A R E								2'892'856,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'892'856,09
284 / 284 01.A21.A40.010	da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad					2,000	87,22	174,44
	SOMMANO...						2,000		
	Parziale scavi e riporti (SbCat 1) euro								118'181,47
284 / 284 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 strada	m²					600,000	9,45	5'670,00
	SOMMANO...						600,000		
	viabilità principale (SbCat 2)								
285 / 285 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm strada	m²					600,000	1,29	774,00
	SOMMANO...						600,000		
286 / 286 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout- venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 strada	m²					600,000	13,51	8'106,00
	SOMMANO...						600,000		
287 / 287 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² strada	m²					3'930,000	0,95	3'733,50
	SOMMANO...						3'930,000		
288 / 288 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a								
	A R I P O R T A R E								2'911'314,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'911'314,03
289 / 289 01.A22.A44.015	perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi strada	m ²					3'930,000	9,43	37'059,90
	SOMMANO...						3'930,000		
	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² strada						3'930,000		
	SOMMANO...						3'930,000		
290 / 290 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 strada	m ²					3'930,000	5,38	21'143,40
	SOMMANO...						3'930,000		
	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi strada						3'930,000		
	SOMMANO...						3'930,000		
291 / 291 01.A22.B60.010	Parziale viabilità principale (SbCat 2) euro	m ²						0,22	81'084,90
	marciapiedi (SbCat 7)								
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 marciapiedi						717,000		
	SOMMANO...						717,000		
292 / 292 01.A21.A40.005		m ²						6,29	4'509,93
293 / 293 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti,								
	A R I P O R T A R E								2'978'625,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'978'625,36
294 / 294 01.A22.A80.075	mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm marciapiedi	m ²					717,000	1,29	924,93
	SOMMANO...						717,000		
295 / 295 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compreso pari a cm 8 marciapiedi	m ²					717,000	12,87	9'227,79
	SOMMANO...						717,000		
296 / 296 01.A22.B10.025	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² marciapiedi	m ²					717,000	0,95	681,15
	SOMMANO...						717,000		
297 / 297 01.A22.B60.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 marciapiedi	m ²					717,000	7,10	5'090,70
	SOMMANO...						717,000		
298 / 298 01.P05.B50.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiedi	m ²					717,000	0,22	157,74
	SOMMANO...						717,000		
299 / 299	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa marciapiedi	m		553,000			553,000	6,69	3'699,57
	SOMMANO...						553,000		
299 / 299	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in								
	A R I P O R T A R E								2'998'407,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'998'407,24
01.A23.B50.015	cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza marciapiedi			553,000			553,000		
	SOMMANO...	m					553,000	15,82	8'748,46
	Parziale marciapiedi (SbCat 7) euro								33'040,27
	piste ciclopedonali (SbCat 8)								
300 / 300 01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m² marciapiedi						1'716,000		
	SOMMANO...	m²					1'716,000	0,95	1'630,20
301 / 301 01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 marciapiedi						1'716,000		
	SOMMANO...	m²					1'716,000	5,38	9'232,08
302 / 302 01.A22.B60.010	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. Su inerti stesi per trattamenti superficiali estesi marciapiedi						1'716,000		
	SOMMANO...	m²					1'716,000	0,22	377,52
303 / 303 01.P05.B50.005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/								
	A R I P O R T A R E								3'018'395,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'018'395,50
304 / 304 01.A23.B50.005	m 54 circa marciapiedi	m		922,000			922,000	4,74	4'370,28
	SOMMANO...						922,000		
	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiango in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza marciapiedi	m		922,000			922,000	14,04	12'944,88
	SOMMANO...						922,000		
	Parziale piste ciclopedonali (SbCat 8) euro								28'554,96
	delimitazione aree a verde (SbCat 12)								
305 / 305 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa aree a verde	m		4,000			4,000	6,69	26,76
	SOMMANO...						4,000		
306 / 306 01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiango in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
	A R I P O R T A R E								3'035'737,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'035'737,42
307 / 307 AM002	aree a verde	m		4,000			4,000	15,82	63,28
	SOMMANO...						4,000		
	Parziale delimitazione aree a verde (SbCat 12) euro								90,04
	delimitazione spartitraffico (SbCat 13) Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento pressato a sezione arrotondata secondo disegno approvato dalla città 30x25cm H= 50cm L=100cm/cad, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 30 e della larghezza di cm 50; il rinfilamento in calcestruzzo; - il trasporto e lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per la posa;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa								
308 / 308 01.A04.B15.020		m		482,000			482,000	74,12	35'725,84
	SOMMANO...						482,000		
	Parziale delimitazione spartitraffico (SbCat 13) euro								35'725,84
	opere di sostegno (SbCat 14) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - magrone								
309 / 309 01.A04.C03.010		m³		48,000	1,600	0,100	7,680	71,94	552,50
	SOMMANO...						7,680		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - magrone								
		m³		48,000	1,600	0,100	7,680	8,17	62,75
310 / 310 01.A04.H30.005							7,680		
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma muro di contenimento per nuova fermata								
	A R I P O R T A R E								3'072'141,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'072'141,79
311 / 311 01.A04.B20.005	BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - fondazione muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - fondazione	m ²	2,000	48,000		0,300	28,800	30,30	898,09
	SOMMANO...		2,000		1,400	0,300	0,840		
							29,640		
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - fondazione			48,000	1,400	0,300	20,160		
	SOMMANO...	m ³					20,160	98,34	1'982,53
312 / 312 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - fondazione	m ³		48,000	1,400	0,300	20,160	8,17	164,71
	SOMMANO...						20,160		
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - fondazione			48,000	1,400	0,300	20,160		
	SOMMANO...	m ³					20,160	8,55	172,37
314 / 314 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - fondazione	kg	60,000	48,000	1,400	0,300	1'209,600	1,35	1'632,96
	SOMMANO...						1'209,600		
	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di								
	A R I P O R T A R E								3'076'992,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'076'992,45
316 / 316 01.A04.B32.005	banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - elevazione	m²	2,000	48,000		1,000	96,000	24,86	2'398,99
	muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - elevazione		2,000		0,250	1,000	0,500		
	SOMMANO...						96,500		
317 / 317 01.A04.C30.015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40 muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - elevazione	m³		48,000	0,250	1,000	12,000	117,28	1'407,36
							12,000		
	SOMMANO...						12,000		
318 / 318 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - elevazione	m³		48,000	0,250	1,000	12,000	25,20	302,40
							12,000		
	SOMMANO...						12,000		
319 / 319 01.A04.F10.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato muro di contenimento per nuova fermata BUS in progetto su via Torino direzione Settimo T.se fronte Mf10bis - elevazione	m³		48,000	0,250	1,000	12,000	8,55	102,60
							12,000		
	SOMMANO...						12,000		
	A R I P O R T A R E								3'081'203,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'081'203,80
320 / 320 04.P83.A01.005	T.se fronte Mf10bis - elevazione	kg	70,000	48,000	0,250	1,000	840,000	1,35	1'134,00
	SOMMANO...						840,000		
	Parziale opere di sostegno (SbCat 14) euro	m²	2,000	17,800	2,500		89,000 15,000	3,36	10'811,26
	segnaletica (SbCat 15)						104,000		
321 / 321 04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m							
	segnaletica attraversamenti segnaletica BUS								
	SOMMANO...	m						0,48	784,80
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15						1'500,000 135,000		
322 / 322 04.P83.A03.005	segnaletica	cad					20,000	0,80	16,00
	segnaletica fermata BUS						20,000		
	SOMMANO...								
	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.								
323 / 323 04.P80.A01.040	segnaletica								
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-								
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								3'083'488,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'083'488,04
324 / 324 04.P80.A02.040	primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I. segnaletica	cad					8,000	51,29	410,32
	SOMMANO...						8,000		
	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I segnaletica						15,000		
325 / 325 04.P80.B06.020	SOMMANO...	cad					15,000	46,72	700,80
	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. 60x60 cm, Al, H.I segnaletica						8,000		
	SOMMANO...						8,000		
326 / 326 04.P80.A04.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1;								
	A R I P O R T A R E								3'085'369,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'085'369,64
327 / 327 04.P84.A01.010	H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I segnaletica	cad					6,000	36,47	218,82
	SOMMANO...						6,000		
	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq segnaletica						37,000		
328 / 328 04.P81.A04.020	SOMMANO...	cad					37,000	16,34	604,58
	Segnali complementari e colonnine Delineatore speciale di ostacolo, escluso sostegno ed eventuale segnale di direzione obbl., sistema di ancoraggio compreso, altezza cm 50, sviluppo cm 40, come da fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92 Spessore 30/10, D.G. segnaletica						4,000		
	SOMMANO...						4,000		
329 / 329 04.P84.B02.005	Posa segnaletica complementare Posa in opera di delineatore speciale d'ostacolo semicircolare compreso il materiale di ancoraggio, minuteria ecc. lo stesso prezzo si applica per la posa di specchio parabolico di qualsiasi diametro. Posa delineat. spec. di ostacolo o specchio parabolico segnaletica	cad					4,000	13,72	54,88
	SOMMANO...						4,000		
330 / 330 04.P80.D01.025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m segnaletica	cad					23,000	23,94	550,62
	SOMMANO...						23,000		
331 / 331 04.P84.A03.005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm segnaletica	cad					23,000	29,38	675,74
	SOMMANO...						23,000		
332 / 332 04.P81.C03.010	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna								
	A R I P O R T A R E								3'087'616,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'087'616,44
333 / 333 04.P84.B09.005	tubolare diam. 48 mm in acciaio zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m. 1.25 m zincata a caldo e verniciata transenne metalliche tipo città di Torino a protezione del marciapiede e della pista ciclabile in prossimità della nuova rotonda di via Torino fronte Mf10bis *(lung.=38,00/1,25-0,40)	cad		30,000			30,000	47,18	1'415,40
	SOMMANO...						30,000		
	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento. Posa transenna a due montanti transenne metalliche tipo città di Torino a protezione del marciapiede e della pista ciclabile in prossimità della nuova rotonda di via Torino fronte Mf10bis *(lung.=38,00/1,25-0,40)	cad		30,000			30,000	40,48	1'214,40
	SOMMANO...						30,000		
	Parziale segnaletica (SbCat 15) euro								7'908,44
	fogna bianca (SbCat 16)								
334 / 334 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 In conglomerato bituminoso taglio asfalto per fogna bianca	m		434,000			434,000	5,46	2'369,64
	SOMMANO...						434,000		
335 / 335 01.A01.B10.010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità' fino a Cm 20 eseguito a macchina rimozione asfalto per fogna bianca	m²					509,000	9,08	4'621,72
	SOMMANO...						509,000		
336 / 336 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) rimozione asfalto per fogna bianca *(H/peso=0,20*2,0)	t	509,000			0,400	203,600	10,01	2'038,04
	SOMMANO...						203,600		
337 / 337	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con								
	A R I P O R T A R E								3'099'275,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'099'275,64
01.A01.A50.010	adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/peso=1,60-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,94+1,62)/2)*(H/peso=2,20-0,50)	m³		196,000	0,600	0,500	58,800	10,71	3'571,72
			110,000	0,650	0,500	35,750			
			40,000	0,760	0,700	21,280			
			40,000	1,040	1,100	45,760			
			79,000	1,280	1,700	171,904			
	SOMMANO...						333,494		
338 / 338 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/peso=1,60-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,94+1,62)/2)*(H/peso=2,20-0,50)	m³	0,800	196,000	0,600	0,500	47,040	6,58	1'755,51
			0,800	110,000	0,650	0,500	28,600		
			0,800	40,000	0,760	0,700	17,024		
			0,800	40,000	1,040	1,100	36,608		
			0,800	79,000	1,280	1,700	137,523		
	SOMMANO...						266,795		
339 / 339 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza fogna bianca *(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,82+1,26)/2)*(H/peso=1,60-0,50) fogna bianca *(larg.=(0,94+1,62)/2)*(H/peso=2,20-0,50)	m³	0,200	196,000	0,600	0,500	11,760	4,73	315,49
			0,200	110,000	0,650	0,500	7,150		
			0,200	40,000	0,760	0,700	4,256		
			0,200	40,000	1,040	1,100	9,152		
			0,200	79,000	1,280	1,700	34,381		
	SOMMANO...						66,699		
340 / 340 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,50+0,70)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,55+0,75)/2)*(H/peso=1,00-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,62+0,90)/2)*(H/peso=1,20-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,82+		0,360	196,000	0,600	0,500	21,168		
			0,360	110,000	0,650	0,500	12,870		
			0,360	40,000	0,760	0,700	7,661		
	A R I P O R T A R E						41,699		3'104'918,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						41,699		3'104'918,36
341 / 341 08.A35.H10.170	1,26/2)*(H/peso=1,60-0,50) fogna bianca *(par.ug.=0,20*1,8)*(larg.=(0,94+ 1,62)/2)*(H/peso=2,20-0,50)		0,360	40,000	1,040	1,100	16,474		
			0,360	79,000	1,280	1,700	61,885		
	SOMMANO...	t					120,058	9,00	1'080,52
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 fogna bianca			196,000			196,000		
	SOMMANO...	m					196,000	20,75	4'067,00
342 / 342 08.A35.H10.175	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 fogna bianca			110,000			110,000		
	SOMMANO...	m					110,000	30,42	3'346,20
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 fogna bianca			40,000			40,000		
	SOMMANO...	m					40,000	57,42	2'296,80
344 / 344 08.A30.G24.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 40 fogna bianca			40,000			40,000		
	SOMMANO...	m					40,000	85,14	3'405,60
	A R I P O R T A R E								3'119'114,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'119'114,48
345 / 345 08.A30.G24.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 50 fogna bianca			79,000			79,000		
	SOMMANO...	m					79,000	97,35	7'690,65
346 / 346 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca		0,180 0,220 0,250 0,390 0,490	196,000 110,000 40,000 40,000 79,000			35,280 24,200 10,000 15,600 38,710		
	SOMMANO...	m ³					123,790	12,34	1'527,57
347 / 347 01.A21.A20.010	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca fogna bianca		0,180 0,220 0,250 0,390 0,490	196,000 110,000 40,000 40,000 79,000			35,280 24,200 10,000 15,600 38,710		
	SOMMANO...	m ³					123,790	4,14	512,49
348 / 348 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) fogna bianca						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	515,01	1'545,03
349 / 349 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2,								
	A R I P O R T A R E								3'130'390,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'130'390,22
350 / 350 08.A55.N09.005	classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850- passo d'uomo mm 600 minimi fogna bianca	cad					3,000	257,65	772,95
	SOMMANO...						3,000		
351 / 351 08.A25.F30.015	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) fogna bianca	cad					24,000	111,71	2'681,04
	SOMMANO...						24,000		
352 / 352 01.A01.A50.010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa fogna bianca	cad					24,000	131,38	3'153,12
	SOMMANO...						24,000		
	Parziale fogna bianca (SbCat 16) euro								46'751,09
	illuminazione (SbCat 19)								
353 / 353 01.A01.B90.010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)	m³		770,000	0,520	0,600	240,240	10,71	2'572,97
	SOMMANO...						240,240		
354 / 354 01.P27.T85.020	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. illuminazione *(larg.=(0,40+0,64)/2)	m³		770,000	0,520	0,600	240,240	6,58	1'580,78
	SOMMANO...						240,240		
	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 100								
	A R I P O R T A R E								3'141'151,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'141'151,08
355 / 355 01.P01.A30.005	illuminazione	m	0,030	770,000			770,000	1,89	1'455,30
	SOMMANO...						770,000		
	Operaio comune Ore normali illuminazione	h		770,000			23,100	30,01	693,23
SOMMANO...	23,100								
356 / 356 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava illuminazione	m³		770,000	0,400	0,300	92,400	29,60	2'735,04
	SOMMANO...						92,400		
357 / 357 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. illuminazione	m³		770,000	0,400	0,300	92,400	6,33	584,89
	SOMMANO...						92,400		
	358 / 358 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. illuminazione		cad				1,000	304,69
SOMMANO...		1,000							
359 / 359 06.A01.E04.015		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 illuminazione		m				1,050	
SOMMANO...	808,500								
360 / 360 13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; illuminazione	cad				26,000	55,04	1'431,04	
	SOMMANO...					26,000			
361 / 361 13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per								
	A R I P O R T A R E								3'152'001,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'152'001,61
362 / 362 13.P02.A45.005	la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; illuminazione	cad					9,000	153,97	1'693,67
	illuminazione						2,000		
	SOMMANO...						11,000		
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. illuminazione						9,000		
363 / 363 AP.El.04	illuminazione	cad					26,000	304,69	11'273,53
	illuminazione						2,000		
	SOMMANO...						37,000		
	Fornitura di palo e corpo illuminante led per viabilità pubblica principale cat. D Corpo tipo IGUZZINI 1544_6155_6155_EC27 _EC27 Wow 140.8 W Altezza installazione = 8 m, Interasse = 29 m illuminazione						9,000		
364 / 364 AP.El.05	SOMMANO...	cad					9,000	3'237,89	29'141,01
	Fornitura di palo e corpo illuminante led per pista ciclo pedonale Corpo tipo IGUZZINI 1271_BZP3_BZQ2_BL03 UFO 34 W Altezza installazione = 4 m, Interasse = 20 m illuminazione						26,000		
	SOMMANO...						26,000		
	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per attraversamento pedonale Corpo tipo IGUZZINI AY17 SISTEMA ZETA-C 115.3 W Altezza installazione = 4 m illuminazione						2,000		
365 / 365 AP.El.11	SOMMANO...	cad					2,000	7'447,78	14'895,56
	Fornitura di palo e corpo illuminante led doppio per attraversamento pedonale Corpo tipo IGUZZINI AY17 SISTEMA ZETA-C 115.3 W Altezza installazione = 4 m illuminazione						2,000		
	SOMMANO...						2,000		
	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; illuminazione						9,000		
366 / 366 13.P03.A35.005	illuminazione	cad					26,000	54,14	2'003,18
	illuminazione						2,000		
	SOMMANO...						37,000		
	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a								
367 / 367									
	A R I P O R T A R E								3'247'285,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'247'285,84
13.P03.B05.005	testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; illuminazione illuminazione						9,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					11,000	133,45	1'467,95
368 / 368 13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; illuminazione illuminazione illuminazione		9,000			2,000	18,000 26,000 4,000		
	SOMMANO...	cad	2,000			2,000	48,000	35,86	1'721,28
	Parziale illuminazione (SbCat 19) euro								113'477,74
	Parziale Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis (Cat 7) euro								475'626,01
	Parziale Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Esterne Mf18 (ex Mf9) (SpCat 2) euro								475'626,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro								3'250'475,07
	T O T A L E euro								3'250'475,07
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Parcheggi Privati Uso Pubblico in Struttura	0,00
002	Parcheggi Privati Uso Pubblico Esterni	0,00
003	Viabilità Principale	459'708,96
004	Parcheggi Pubblici	1'601'356,09
005	Verde Pubblico	61'913,81
006	Canali San Giorgio e Venturina	651'870,20
007	Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis	475'626,01
	Totale CATEGORIE euro	3'250'475,07
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	3'250'475,07	100,0000
C:001	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Interne Mf18 (ex Mf9) euro	2'774'849,06	85,3675
C:001.003	Viabilità Principale euro	459'708,96	14,1428
C:001.003.001	scavi e riporti euro	51'894,44	1,5965
C:001.003.002	viabilità principale euro	85'912,16	2,6431
C:001.003.009	barriere stradali euro	2'508,24	0,0772
C:001.003.012	delimitazione aree a verde euro	3'961,76	0,1219
C:001.003.015	segnaletica euro	3'024,78	0,0931
C:001.003.016	fogna bianca euro	269'976,29	8,3057
C:001.003.019	illuminazione euro	42'431,29	1,3054
C:001.004	Parcheggi Pubblici euro	1'601'356,09	49,2653
C:001.004.001	scavi e riporti euro	137'255,66	4,2226
C:001.004.003	viabilità interna euro	324'498,40	9,9831
C:001.004.006	parcheggi esterni euro	204'652,37	6,2961
C:001.004.007	marciapiedi euro	50'908,68	1,5662
C:001.004.012	delimitazione aree a verde euro	18'570,75	0,5713
C:001.004.015	segnaletica euro	6'690,19	0,2058
C:001.004.016	fogna bianca euro	609'622,94	18,7549
C:001.004.017	fogna nera euro	37'811,88	1,1633
C:001.004.019	illuminazione euro	211'345,22	6,5020
C:001.005	Verde Pubblico euro	61'913,81	1,9048
C:001.005.001	scavi e riporti euro	26'320,00	0,8097
C:001.005.007	marciapiedi euro	16'715,76	0,5143
C:001.005.012	delimitazione aree a verde euro	1'215,54	0,0374
C:001.005.019	illuminazione euro	17'662,51	0,5434
C:001.006	Canali San Giorgio e Venturina euro	651'870,20	20,0546
C:001.006.010	sistemazione rio San Giorgio euro	541'244,71	16,6512
C:001.006.011	sistemazione canale Venturina euro	110'625,49	3,4034
C:002	Oneri di Urbanizzazione a Scomputo Esterne Mf18 (ex Mf9) euro	475'626,01	14,6325
C:002.007	Urbanizzazione Via Torino zona Mf10 bis euro	475'626,01	14,6325
C:002.007.001	scavi e riporti euro	118'181,47	3,6358
C:002.007.002	viabilità principale euro	81'084,90	2,4946
C:002.007.007	marciapiedi euro	33'040,27	1,0165
C:002.007.008	piste ciclopedonali euro	28'554,96	0,8785
C:002.007.012	delimitazione aree a verde euro	90,04	0,0028
C:002.007.013	delimitazione spartitraffico euro	35'725,84	1,0991
C:002.007.014	opere di sostegno euro	10'811,26	0,3326
C:002.007.015	segnaletica euro	7'908,44	0,2433
C:002.007.016	fogna bianca euro	46'751,09	1,4383
C:002.007.019	illuminazione euro	113'477,74	3,4911
	TOTALE euro	3'250'475,07	100,0000
	Settimo T.se, 10/05/2019		
	Il Tecnico Ing. Domenico GABRIELE		
	A R I P O R T A R E		